

УДК 378.663:631.4(091)

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ФАКУЛЬТЕТА ПОЧВОВЕДЕНИЯ, АГРОХИМИИ И ЭКОЛОГИИ

Н.Н. ДУБЕНОК

В 1929 г. было подписано постановление Правительства СССР о преобразовании отделения агрохимии и почвоведения, созданного в 1923 г. при сельскохозяйственном факультете Тимирязевской сельскохозяйственной академии в самостоятельный факультет агрохимии и почвоведения. Эту дату принято считать днем открытия факультета агрохимии и почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева.

Среди основателей отечественной агрономической науки и с.-х. опытного дела в России видное место занимает выдающийся русский ученый Иван Александрович Стебут. Энциклопедист сельского хозяйства, наставник многих поколений агрономов И.А. Стебут был одним из тех, кто в 60-х гг. XIX в. прокладывал новые пути самостоятельного развития русской агрономии.

И.А. Стебута по праву считают основоположником отечественного растениеводства и земледелия. Он был одним из видных учителей будущих основателей факультета — В.Р. Вильямса и Д.Н. Прянишникова.

На рубеже двух периодов в истории академии, в 1895 г., когда Петровка уже прекратила свое существование, а вновь созданный Московский сельскохозяйственный институт делал первые шаги, Д.Н. Прянишников начал в нем свою деятельность как ученый и педагог. В это время

дорога в институт была наглухо закрыта для всех профессоров «краснопольной» Петровки, в том числе для самых любимых учителей Прянишникова. В то время студент Петровской академии Д.Н. Прянишников слушал «порывистую речь» К.А. Тимирязева, читавшего курс физиологии растений, знаменитые беседы И.А. Стебута, посвященные вопросам земледелия и растениеводства, «увесистое слово» Г.Г. Густавсона, создавшего первый в России самостоятельный курс агрономической химии.

Редчайший в истории науки случай, когда ученик становится преемником трех своих наставников, представляющих три самостоятельных раздела науки. Именно так было в академии, когда К.А. Тимирязев, И.А. Стебут и Г.Г. Густавсон нашли в лице молодого Прянишникова достойного преемника в области физиологии растений, растениеводства и агрономической химии. Столь же широко известно его имя в биохимии.

Ровесник академии (Прянишников родился в год ее основания), он был связан с ней в течение почти 60 лет, из которых самые плодотворные четыре десятилетия прошли после революции, вначале на кафедре частного земледелия, а затем на созданной ученым первой в стране кафедре агрохимии. Именно здесь в Тимирязевской академии Д.Н. Прянишников достиг зенита

своего научного творчества, основал и развил советскую агрохимическую науку, создал отечественную агрохимическую школу, о которой его ученик — великий биолог Н.И. Вавилов писал: «По совершенно бесспорному и единодушному мнению, одним из ведущих направлений в мировой агрохимической науке XX в. является советская школа Академика Дмитрия Николаевича Прянишникова».

Для определения эффективности минеральных удобрений в различных почвенно-климатических зонах страны имела огромное значение созданная под руководством Д.Н. Прянишникова географическая сеть полевых опытов с удобрениями. Полученные многочисленные данные разбили распространенный в то время миф о том, что минеральные удобрения на наших почвах неэффективны. Полевые опыты географической сети, как и заложенный по замыслу Д. Н. Прянишникова длительный опыт с удобрениями в Тимирязевской академии, обогативший науку ценными данными 90-летних наблюдений, показали дальновидность и смелый полет мысли ученого.

Возросшая потребность в агрохимических знаниях способствовала тому, что в 1928 г. в Московской академии им. К.А. Тимирязева была открыта первая среди с.-х. вузов страны кафедра агрохимии (с агрохимической лабораторией и вегетационным домиком), которой суждено было сыграть ведущую роль в решении проблемы химизации земледелия страны.

В правильном сочетании минеральных и органических удобрений Д.Н. Прянишников видел основу прогрессивного повышения плодородия почв. Он подчеркивал, что без организации использования органи-

ческих удобрений не может быть налажено и рациональное применение минеральных удобрений.

Кафедра агрохимии Тимирязевской академии под руководством Д.Н. Прянишникова сыграла большую роль в разработке методики преподавания агрохимической химии как в ТСХА, так и в высших с.-х. учебных заведениях и университетах нашей страны и за рубежом.

Монография «Азот в жизни растений и в земледелии СССР» Д.Н. Прянишникова удостоена премии его учителя К.А. Тимирязева.

Д.Н. Прянишников уделял большое внимание написанию учебников и учебно-методических пособий по агрохимии и биохимии для всех с.-х. вузов нашей страны. Среди них следует назвать прежде всего классический труд Д.Н. Прянишникова «Учение об удобрении», который с 1934 г. переименован в «Агрохимию». За переработанный и изданный в 1940 г. курс «Агрохимия» акад. Д.Н. Прянишникову в 1941 г. была присуждена Государственная премия I степени.

В 1945 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР Д.Н. Прянишникову за выдающуюся научную деятельность, за многолетнюю плодотворную работу по повышению урожайности с.-х. культур было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Кроме того он был награжден многими орденами Советского Государства.

Развитие агрохимии в Тимирязевке имело прочную химическую основу. Высокий уровень преподавания химии в академии всегда сочетался с глубокими исследованиями в области неорганической, органической, физической и коллоидной химии. Здесь сформировались всемирно известные школы хими-

ков. Их основатели и крупнейшие представители прославили отечественную химическую науку. Это ученые-петровцы П.А. Ильенков и Г.Г. Густавсон, акад. И.А. Каблуков, устами которого говорила сама история русской химии, акад. Н.Я. Демьянов, лаборатория которого была «незаменимой школой химического мышления и экспериментального искусства», профессора Е.Н. Гапон, Н.В. Вильямс, В.В. Вильямс и др.

Заведующий кафедрой неорганической химии И.Н. Заозерский со своими сотрудниками (доценты З.Ф. Андреева, В.А. Рябков, Тер-Шамонов и В.В. Котляров) за разработку методов выделения редкоземельных металлов из природных минералов были удостоены государственной премии, а доц. З.Ф. Андреева этой награды была удостоена дважды. Заведующему кафедрой физической и коллоидной химии проф. Е.Н. Гапону и заведующему кафедрой физики Д.Д. Иваненко за впервые предложенную современную протонно-нейтронную теорию строения атомного ядра была присуждена Государственная премия СССР.

После смерти Д.Н. Прянишникова решением Совета Министров СССР от 7 мая 1948 год за № 1514 об увековечении памяти выдающегося русского ученого Героя Социалистического Труда Академика Д.Н. Прянишникова учреждена премия имени академика Д.Н. Прянишникова, присуждаемая ежегодно Ученым советом Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева за лучшую работу по агрохимии, производству и применению удобрений.

Лауреатами премии имени академика Д.Н. Прянишникова стали выдающиеся ученые, среди них: акад. РАСХН, проф. Б.А. Ягодин — за совокупность работ по вопросам

питания растений и применению удобрений. Лауреат Государственной премии (1980 г.); проф. П.М. Смирнов — за цикл работ по проблеме эффективного использования азота удобрений в целях получения высоких устойчивых урожаев и повышения плодородия полей (1981 г.); акад. РАСХН, проф. В.Г. Минеев — за цикл работ по проблеме: агрохимия и качество пшеницы (1982 г.); канд. с.-х. наук А.М. Артюшин — за цикл работ по проблеме комплексных исследований и разработке научных основ применения удобрений и других средств химизации в с.-х. производстве (1983 г.); акад. РАСХН, проф. Г.П. Гамзиков — за цикл работ по азоту в системе почва — растения — удобрение в условиях Западной Сибири (1984 г.); С.И. Тома — за цикл работ по оптимизации питания растений в интенсивных технологиях (1985 г.); проф. Н.М. Городний — за разработку учебников, учебно-методических пособий по агрохимии и вклад по вопросам сбалансированного питания растений (1986 г.); И.Г. Важенин — за цикл работ по исследованию вопросов обеспечения почв микроэлементами и оптимизации питания растений и охраны окружающей среды от загрязнения тяжелыми металлами (1986 г.); проф. Ф.В. Янишевский — за теоретическое обоснование перспективного ассортимента минеральных удобрений и внедрение новых сложных удобрений в производство (1987 г.); проф. В.Е. Елешев — за цикл работ по рациональному применению фосфорных удобрений и фосфорному режиму орошаемых сероземов в условиях Казахстана (1988 г.); акад. международной академии аграрного образования, проф. Ю.И. Ермохин — за цикл работ по разработке методов контроля и управления питанием

растений в условиях Западной Сибири и Зауралья (1989 г.); проф. Э.А. Муравин — за книгу «Ингибиторы нитрификации» (1990 г.); чл.-корр. АН РТ, проф. И.А. Гайсин — за серию работ, посвященных целенаправленному формированию агрохимических фонов с микроэлементами в земледелии республики Татарстан (1991 г.); проф. И.П. Дерюгин — за цикл работ по агрохимическому обоснованию системы удобрений полевых севооборотов Нечерноземной зоны (1992 г.); Л.Д. Хлыстовский — за цикл работ по вопросам влияния длительного применения удобрений на урожай с.-х. культур и плодородие дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почвы (1993 г.); проф. А.С. Пискунов — за цикл работ по вопросам азотного питания с.-х. культур (1994 г.); проф. В.В. Прокошев — за цикл работ по проблеме калия в земледелии (1995 г.); проф. Ю.П. Жуков — за цикл работ по научному обоснованию повышения эффективности удобрений в Нечерноземье России (1996 г.); проф. В.Н. Ефимов — за цикл работ по проблеме «Азотный режим почв Нечерноземной зоны России» (1997 г.); проф. В.К. Шильникова — за цикл работ «Микроорганизмы, их роль в азотном питании и защите растений» (1998 г.); проф. О.А. Соколов — за цикл работ «Ассимиляция и аккумуляция нитратов растениями и разработка технологии экологически безопасного внесения азотных удобрений» (1999 г.); акад. РАСХН, проф. В.И. Кирюшин — за цикл работ по проблеме: «Научные основы регуляции круговорота биогенных элементов и органического вещества в почвах степной зоны России» (2000 г.); проф. В.А. Демин — за цикл работ по проблеме «Обоснование и разработка рациональных систем удобрения в интен-

сивных севооборотах Нечерноземной зоны России» (2001 г.); проф. Л.М. Державин — за цикл работ по проблеме: «Разработка и внедрение научно-методических основ совершенствования агрохимического обслуживания сельского хозяйства страны» (2002 г.); Г.Н. Ненайденко — за цикл работ по оптимизации минерального питания с.-х. культур в Верхневолжском регионе и применению нетрадиционных удобрений. За цикл работ по применению удобрений в Нечерноземной зоне (2003 г.); проф. И.А. Шильников — за цикл работ «Известкование почв Нечерноземной зоны». За цикл работ по применению удобрений в Нечерноземной зоне (2004 г.).

Почти одновременно с Прянишниковым начал свою работу в академии другой выдающийся труженик науки, крупный ученый-почвовед акад. В.Р. Вильямс. Вся сознательная жизнь Вильямса связана с Тимирязевской академией. В 1883 г. он поступил в Петровскую земледельческую и лесную академию и закончил ее в 1887 г. Уже студентом он обратил на себя внимание проф. И.А. Стебута и А. А. Фадеева, читавших курс земледелия и почвоведения, своим особым интересом к изучению почвоведения и химии.

После блестящей защиты магистерской диссертации (1894 г.) В. Р. Вильямса избирают заведующим кафедрой почвоведения и земледелия академии, которой он руководил до 1939 г.

Научные интересы В.Р. Вильямса отличались многосторонностью — почвоведение, земледелие, мелиорация, луговедение и общие проблемы с.-х. производства. Во всех направлениях научной деятельности принцип единства теории и практики пронизывал его творчество.

Основываясь на идеях основоположников генетического почвоведения Докучаева, Костычева и Сибирицева, Вильямс значительно развил общетеоретические положения об образовании почвы и формировании ее плодородия. Он постоянно проводил идею особой роли биологического фактора и прежде всего высшей растительности и микроорганизмов в образовании почвы и ее функционировании.

За 45 лет своей деятельности в академии Вильямс создал биологическое направление в почвоведении, в котором творчески развил идеи своих учителей — основателя генетического почвоведения В.В. Докучаева и создателя агрономического почвоведения П.А. Костычева. Именно им, виднейшим русским ученым, заложившим основы науки о почве, В.Р. Вильямс посвятил свой капитальный труд «Почвоведение», в котором изложил теорию биологического почвоведения, свое учение о едином почвообразовательном процессе.

Идея о необходимости гармонического развития основных звеньев («цехов» — как писал Вильямс) с.-х. производства — растениеводства, земледелия и животноводства — привели В.Р. Вильямса к разработке травопольной системы земледелия. В травопольной системе синтезированы все достижения аграрной науки и воплощены идеи выдающихся ученых-земледельцев.

Научный кругозор В.Р. Вильямса был весьма широк, его пылкий ум обнимал многие проблемы агрономической науки. Отличительной особенностью в деятельности Вильямса является его активная связь с производством. Начиная со студенческой скамьи и до самого преклонного возраста он принимал участие в работе многих экспеди-

ций. Вместе с А.Н. Костиковым длительное время занимался устройством полей орошения в Люблино. Непосредственное участие принимал Вильямс в работе селекционной станции при кафедре, питомнике многолетних трав, организовал курсы луговодства, на базе которых впоследствии был создан Институт луговодства под Москвой, теперь это Институт кормов им. В.Р. Вильямса, которым руководит чл.-корр. РАСХН А.С. Шпаков. Постоянно встречался с труженниками сельского хозяйства.

Ученый ввел в академии первый курс луговодства, положив начало развитию этой научной дисциплины в России. Любимым детищем В.Р. Вильямса был созданный его неустанными усилиями и заботами Почвенно-агрономический музей — богатейшая галерея почв СССР и многих уголков земного шара.

На протяжении всей своей работы в академии Вильямс много внимания уделял вопросам организации учебного процесса, студенчеству. Дважды он избирался ректором академии. Его деятельность на этом посту продолжалась до июня 1925 г. В.Р. Вильямс прошел путь от студента Петровской академии до академика АН СССР, ВАСХНИЛ, АН БССР. Он являлся лауреатом Ленинской премии.

Как человек он пользовался уважением и симпатиями окружающих. Так характеризует Вильямса один из его учеников — Николай Иванович Вавилов: «Моральная поддержка студентов (в годы реакции), постоянная готовность прийти на помощь, отсутствие какого-либо формализма, исключительное добродушие и обаятельность, остроумие, умение подбодрить людей, вселить в них уверенность в победу, вдохновить их на труд и достижения —

вот свойства, которыми Василий Робертович наделен щедро».

После смерти ВР. Вильямса постановлением Совета Народных Комиссаров СССР от 13 декабря 1939 г. об увековечении памяти акад.

В.Р. Вильямса в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева учреждены 3 все-союзные ежегодные премии его имени за выдающиеся работы в области почвоведения и земледелия. За период со дня учреждения премии более 160 человек были удостоены этой высокой награды.

Впервые конкурс на соискание премии В.Р. Вильямса был объявлен в 1943 г. Первыми лауреатами премии В.Р. Вильямса стали следующие ученые: канд. с.-х. наук

С.П. Ярков (1943 г.); крупные ученые в области лесоводства и мелиорации: профессора В.П. Тимофеев, ГР. Эйтинген, акад. ВАСХНИЛ

А.Н. Костяков, А.А. Черкасов — за целенаправленное лесоразведение и мелиоративные системы, являющиеся составной частью преобразования природы, изменения и регулирования

почвенно-климатических условий в соответствии с задачами земледелия (1950-1955 гг.); проф. Е.Н. Мишустин и М.И. Перцовская — за книгу «Микроорганизмы и самоочищение почвы», проф. М.Ф. Федоров — за учебник «Почвенная микробиология», докт. биол. наук

Н.Н. Сушкина (1955 г.); коллектив сотрудников кафедры почвоведения и музея — за книгу «Почвенно-аграрно-экономические исследования на целинных землях северных областей Казахстана», проф. Н.А. Качинский — за книгу «Почвы, их свойства и жизнь» (1957 г.); проф. И.В. Ларин — за работу «Луговое хозяйство и пастбищное хозяйство» (1958 г.); проф.

А.Г. Новак — за книгу «Основные вопросы земледелия Дальнего Вос-

тока» (1959 г.); коллектив авторов — за фундаментальную работу «Основы агрофизики» (под ред. А.Ф. Иоффе) (1960 г.); проф. И.Ф. Гаркуша — за монографию «Окультуривание почв как современный этап почвообразования» (1967 г.); проф.

С.А. Воробьев — за книгу «Основы полевых севооборотов (применительно к Нечерноземной зоне)» (1969 г.);

акад. ВАСХНИЛ Т.С. Мальцев — за работу «Вопросы земледелия» (1972 г.); докт. с.-х. наук В.В. Гриценко — за книгу «Обработка и углубление пахотного слоя почв» (1973 г.); акад. ВАСХНИЛ Н.Г. Андреев и канд.

с.-х. наук В.А. Тюльдюков — за книгу «Ускоренное залужение сенокосов и пастбищ» (1976 г.); профессора

Б.А. Доспехов, А.М. Лыков, С.А. Воробьев, канд. с.-х. наук А.И. Пупонин, доц. А.М. Туликов — за сборник работ «Научные основы интенсивного земледелия в Нечерно-

земной зоне», коллектив авторов — за учебник «Почвоведения» (под ред. проф. И.С. Кауричева и И.П. Гречина) (1977 г.); канд. с.-х. наук Ф.Т. Моргун — за работы, посвященные

проблеме обработки целинных земель и их освоения (1978 г.); докт. с.-х. наук, проф. С.А. Воробьев, докт. с.-х. наук, проф. Л.Н. Александрова,

докт. биол. наук А.Ф. Урсу (1981 г.); докт. биол. наук В.В. Пономарева (посмертно), ст. науч. сотр., канд. биол. наук Т.А. Плотникова, докт.

с.-х. наук В.С. Федотов, канд. с.-х. наук, доц. АД. Кашанский (1982 г.); И.И. Карманов, Т.В. Аристовская,

Ф.Ю. Гельцер (1983 г.); докт. биол. наук, проф. Г.В. Добровольский, канд. биол. наук, доц. И.С. Урусевская — за учебное пособие «География почв»,

докт. с.-х. наук, проф. А.И. Шишкин, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. Е.В. Полуэктов (1985 г.); докт. биол. наук, проф. Д.С. Орлов — за учеб-

ник «Химия почв», докт. биол. наук

Ф.Х. Хазиев, канд. с.-х. наук А.С. Известков (1986 г.); проф. С.В. Зонн — за учебник «Тропическое почвоведение» (1987 г.); докт. биол. наук, проф. Б.Г. Розанов, докт. биол. наук В.В. Медведев, доц. А.Д. Кашанский, проф. И.С. Кауричев, доц. Н.Ф. Ганжара, проф. И.А. Крупенников, проф. А.А. Коротков, гл. спец. Узбекского Гипрозема, М.И. Когубей, проф. Н.Н. Поддубный (посмертно) (1989 г.); докт. биол. наук, проф. М.С. Кузнецов, докт. биол. наук В.Я. Григорьев, канд. биол. наук А.Д. Ким, докт. биол. наук, проф. А.И. Карпухин, канд. с.-х. наук Б.Н. Макаров (1990 г.); акад. В.А. Ковда (посмертно), докт. биол. наук, проф. М.Б. Мишкин, докт. с.-х. наук И.С. Константинов (1991 г.); докт. биол. наук, проф. А.Д. Воронин, докт. с.-х. наук, проф. С.С. Сдобников (1996 г.); докт. с.-х. наук И.А. Соколов, канд. биол. наук В.Г. Витязев, канд. биол. наук И.Б. Макаров, докт. биол. наук Н.Н. Игнатъев (1997 г.); докт. биол. наук, акад. Г.В. Добровольский, М.С. Кузнецов и канд. биол. наук Г.П. Глазунов, докт. с.-х. наук А.И. Клименьтьев (1998 г.); акад. Р.М. Алексахин, докт. биол. наук Н.И. Санжарова, докт. с.-х. наук В.И. Савич, канд. биол. наук Е.В. Трубицына, Х.А. Амергужин, докт. с.-х. наук Ю.И. Водяницкий, докт. биол. наук В.В. Добровольский (1999 г.); докт. экон. наук, проф. М.И. Лопырев, докт. биол. наук Е.В. Шейн, докт. с.-х. наук, проф. В.В. Коломейченко (2000 г.); докт. биол. наук, проф. А.Д. Фокин, докт. с.-х. наук А.Г. Гаель, канд. биол. наук, доц. Л.Ф. Смирнова (2001 г.); докт. биол. наук, проф. Д.Г. Звягинцев, докт. биол. наук, проф. Г.М. Зенова, докт. с.-х. наук, проф. Г.С. Посыпанов, докт. с.-х. наук, гл. науч. сотр. Е.М. Наумов (2002 г.).

Возвращаясь к 10~20-м гг. прошлого столетия, необходимо отметить, что применения минеральных удобрений в Европе и развитие агрохимии способствовало в 1913 г. в академии открытию секции, а в 1923 г. — отделению агрохимии и почвоведения при сельскохозяйственном факультете.

На базе отделения в декабре 1929 г. был открыт факультет агрохимии и почвоведения благодаря стараниям Д.Н. Прянишникова и В.Р. Вильямса. Оба они были Герои труда и хорошо трудились на благо нашей Родины.

Необходимо отметить, что до 1931 г. декана на факультете не было. При кафедрах почвоведения и агрохимии были созданы институты, а в институтах были советы из 2-3 ученых. На кафедре почвоведения в состав совета института входили В.Р. Вильямс, И.О. Зефович и В.П. Бушинский, а на кафедре агрохимии — Д.Н. Прянишников, И.В. Гулякин, Е.М. Шестаков.

Деканы факультета: Д.Н. Прянишников (1931-1934 гг.), В.Р. Вильямс (1934-1935 гг.), Ю.Н. Груздев (1935-1937 гг.), Б.А. Голубев (1937-1948 гг.), В.В. Вильямс (1948-1961 гг.), Н.П. Панов (1961-1965 гг. и 1972-1979 гг.), Б.П. Плешков (1965-1968 гг.), П.М. Смирнов (1968—1972 гг.), Г.С. Груздев (1979-1984 гг.), В.А. Демин (1984-1989 гг.), А.И. Карпухин (1989-1995 гг.), В.В. Кидин (1995-2003 гг.), В.Д. Наумов (2003-2004 гг.), Н.Н. Дубенок (с 2004 г. и по настоящее время).

Со дня основания факультет стал одним из главных учебных, научных и методических центров страны в области почвоведения, агрохимии, мелиорации, крупнейшим центром распространения агрохимических знаний. Под непосред-

ственным руководством Д.Н. Прянишникова и участием сотрудников кафедры агрохимии Московской сельскохозяйственной академии организованы научно-исследовательские институты (НИУИФ, ВИУА), кафедры вузов, создана сеть опытных станций и агрохимических лабораторий по изучению эффективности применения минеральных и органических удобрений в регионах страны.

На базе биофизической лаборатории, которой заведовал В.М. Клечковский, был организован Институт радиологии и агроэкологии, сейчас его возглавляет акад. Р.М. Алексахин.

Значительный рост темпов производства и применения удобрений, средств защиты растений и химической мелиорации почв вызвал необходимость создания в 1964 г. Государственной агрохимической службы страны. Первым руководителем агрохимслужбы СССР был выпускник нашего факультета А.М. Артюшин. Руководителем агрохимслужбы РСФСР был Н.В. Постников, также выпускник нашего факультета. М.Е. Яковлева — выпускница нашего факультета долгое время возглавляла отдел по химическим мелиорациям почв.

Традиционным для школы почвоведов, агрохимиков и экологов Тимирязевской академии является почвенно-географические работы. Значительная их часть проводилась на целине. Преподаватели, сотрудники и студенты факультета решали важнейшие вопросы развития сельского хозяйства. Исследования, проведенные в Северном Казахстане Н.П. Пановым, Н.Н. Поддубным, А.Д. Кашанским и другими сотрудниками факультета были направлены на изучение плодородия целинных и залежных земель. В работах на целине участвовали ино-

странные студенты. Среди них был студент факультета Кристиан Гера, который сейчас является президентом Румынской академии с.-х. и лесохозяйственных наук.

После открытия в 1990 г. на факультете кафедры экологии факультет переименовали в факультет почвоведения, агрохимии и экологии. Организатором кафедры и первым заведующим кафедрой был выпускник нашего факультета видный ученый, проф. В.А. Черников. С 2001 по 2004 гг. кафедру возглавлял доц. В.А. Раскатов. С августа 2004 г. кафедрой заведует докт. биол. наук И.И. Васенев, развивающий перспективные направления педодинамических исследований преподавания с использованием современных информационных технологий.

Учеными факультета опубликовано большое количество работ. За послевоенный период вышли в свет крупные монографии и другие бесценные труды, получившие высокую оценку научной общественности, многие из них удостоены высоких наград: государственных и именных премий, дипломов, золотых медалей. Прежде всего, нужно назвать следующие работы:

1. Д.Н. Прянишников. Азот в жизни растений и в земледелии СССР. Признана классической, удостоена премии К.А. Тимирязева (1946);

2. М.В. Федоров. Биологическая фиксация азота атмосферы. Удостоена Государственной премией (1949);

3. М.В. Федоров. Термофильные микроорганизмы в природе и практике. Удостоена Государственной премии СССР (1950);

4. А.Н. Костяков. Основы мелиорации. Т. 1-3. Удостоена Государственной премии (1953);

5. Е.Н. Мишустин, М.И. Перцовская. Микроорганизмы и самоочи-

щение почвы. Удостоена премии имени академика В.Р. Вильямса (1954);

6. Е.Н. Мишустин. Микроорганизмы и плодородие почв (1956);

7. А.В. Петербургский. Корневое питание растений (1957);

8. Н.П. Панов, С.П. Ярков, Е.В. Кулаков. Почвенно-агрономические исследования на целинных землях. Работа удостоена первой премии имени В.Р. Вильямса (1957);

9. А.В. Петербургский. Обменное поглощение в почве и усвоение растениями питательных веществ (1959);

10. Коллектив авторов, отв. редактор докт. географ, наук Б.А. Федорович с соавторами. Природное районирование Северного Казахстана. Монография. Н.П. Панов. Почвы и природно-географическое районирование Павлодарской области (1960);

11. С.П. Ярков. Почвы лесо-луговой зоны СССР (1961);

12. И.В. Гулякин, Е.В. Юдинцева. Радиоактивные продукты деления в почве и растениях (1962);

13. Е.Н. Мишустин, В.К. Шильникова. Биологическая фиксация атмосферного азота (1968);

14. Е.Н. Мишустин. Эколого-географическая изменчивость почвенных бактерий (1947);

15. Е.Н. Мишустин, Л.А. Трисвятский. Микробы и зерно (1963);

16. А.Д. Фокин. Почва, биосфера и жизнь на земле. Удостоена премии имени В.Р. Вильямса (1986);

17. Э.А. Муравин. Ингибиторы нитрификации (1989);

18. В.В. Петрашов. Начало нооценологии (1998);

19. В.В. Петрашов. Введение в нооценологию (1998);

20. В.И. Савич, И.С. Кауричев и др. Окислительно-восстановительные процессы в почвах, агрономи-

ческая оценка и регулирование (1999);

21. О.А. Соколов, В.А. Черников. Атлас распределения тяжелых металлов в объектах окружающей среды (1999);

22. Н.З. Милащенко, О.А. Соколов, Т. Брайсон, В.А. Черников. Устойчивое развитие агроландшафтов. Т. 2 (2000);

23. В.И. Кирюшин. Экологизация земледелия и технологическая политика (2000);

24. А.Д. Фокин. Почва, биосфера и жизнь на земле. Удостоена премии имени В.Р. Вильямса (1986);

25. В.И. Савич, И.И. Карманов и др. Оценка почв (2003);

26. Н.П. Панов, В.Г. Мамонтов. Почвенные процессы в орошаемых черноземах и каштановых почвах и пути предотвращения их деградации. Удостоена диплома РАСХН как лучшая завершающая работа года (2001);

27. В.И. Савич, В.Г. Сычев, Е.В. Трубицина. Химическая автография системы почва — растение (2001);

28. И.М. Яшин, Л.Л. Шишов, В.А. Раскатов. Методология и опыт изучения миграции веществ (2001);

29. О.А. Соколов, Н.З. Милащенко, В.А. Черников. Устойчивость почв к антропогенному загрязнению (2001);

30. В.Г. Плющиков. Проблемы защиты сельскохозяйственного производства в чрезвычайных ситуациях (1998);

31. В.И. Савич с соавторами. Агрономическая оценка гумусового состояния почв (Т. 1, 2. 2001);

32. Б.А. Ягодин. Кольцо жизни. Удостоена Государственной премии (2001);

33. В.И. Савич, И.И. Карманов и др. Оценка почв (2003);

34. РФ. Байбеков. Агроэкологическое состояние почв при длительном применении удобрений (2003);

35. Э.А. Муравин. Агрохимия (2003);

36. Н.Н. Дубенок и др. Агроэкология техногенно загрязненных ландшафтов (2003);

37. В.И. Кирюшин, А.Л. Иванов. Модель адаптивно-ландшафтного земледелия Владимирского ополья (2004).

В настоящее время в структуре факультета 13 кафедр. На факультете работают 2 академика РАСХН, 1 член-корреспондент РАСХН, 36 профессоров, 72 доцента и старших преподавателей, 24 ассистента и 38 научных сотрудников, которые также активно участвуют в педагогическом процессе. На факультете обучается ИЗО студентов, в т. ч. граждане зарубежных стран.

Факультет готовит высококвалифицированных специалистов по специальностям агрохимия и агропочвоведение, агроэкология. Выпускники факультета работают в хозяйствах, в органах управления с.-х. производством, научно-исследовательских институтах системы РАСХН и РАН, консультантами и экспертами в агрофирмах, земельных банках, в агрохимсервисе.

Нельзя подготовить научные кадры в высшей школе, если в вузе нет собственной науки. Подготовка любого специалиста должна опираться на обязательную связь естественно-научных и гуманитарных дисциплин, на единство образовательного и научного процессов. Факультет имеет 5 научно-исследовательских лабораторий и 2 музея, постоянно сотрудничает с ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова, Почвенным институтом им. В.В. Докучаева, Институтом физиологии растений РАН, ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии, Институтом почвоведения и фотосинтеза РАН (в настоящее время Институт фундаментальных проблем биологии и

Институт физико-химических проблем почвоведения), НИИ сельского хозяйства Нечернозёмной зоны, ВНИИПТИХИМ, ВНИИГИМ им. А.Н. Костикова и многими другими.

В разное время на факультете были созданы научные школы:

— По разработке теории почвообразования процесса и плодородия почв (основатель школы акад. В.Р. Вильямс, продолжатели — акад. В.П. Бушинский, профессора С.П. Ярков, И.П. Гречин, И.С. Кауричев, академики Н.П. Панов, В.И. Кирюшин, профессора В.И. Савич, Н.Ф. Ганжара, В.Д. Наумов, А.Д. Фокин, Р.Ф. Байбеков).

— Теоретическое обоснование питания растений и рационального применения удобрений (основатель — акад. Д.Н. Прянишников, продолжатели — проф. А.Г. Шестаков, акад. В.М. Ключковский, профессора А.В. Петербургский, П.М. Смирнов, акад. Б.А. Ягодин, профессора В.В. Кидин, И.П. Дерюгин, Э.А. Муравин, Ю.П. Жуков, В.А. Демин, В.И. Кобзаренко, И.В. Верниченко).

— Биологические леса и лесоразведение (основатели школы — профессора В.Т. Собичевский, М.К. Турекий, продолжатели — Н.С. Нестеров, В.Г. Нестеров, В.П. Тимофеев, Н.Г. Васильев, О.А. Савельев, В.К. Хлюстов).

— Сельскохозяйственные мелиорации и повышение эффективности использования мелиорируемых земель (основатель — акад. А.Н. Костяков, продолжатели — проф. А.А. Черкасов, академики С.Ф. Аверьянов, Б.Б. Шумаков, профессора В.В. Колпаков, П.А. Волковский, чл.-корр. РАСХН Н.Н. Дубенок).

— Химическая (основатели — профессора П.А. Ильенков, Г.Г. Густавсон, академики И.А. Каблуков, Н.Я. Демьянов, продолжатели — профессора Е.Н. Гапон, Н.В. Вильямс, В.В. Вильямс. И.Н. Заозер-

ский, Д.А. Князев, Г.Д. Клинский, И.И. Грандберг, В.Н. Дрозд, А.А. Ивлев, Р.А. Хмельницкий, В.Н. Князев, С.Н. Алешин, Н.М. Пржевальский, С.Н. Смаригин, С.Э. Старых).

— Микробиологии (основатель — акад. Н.Н. Худяков, продолжатели — акад. Е.Н. Мишустин, профессора В.И. Буткевич, М.В. Федоров, В.Т. Емцев, В.К. Шильникова, О.Д. Сидоренко, А.А. Ванькова).

— Агроэкологии (основатель — проф. В.А. Черников, продолжатели — профессора И.М. Яшин, Л.В. Мосина, И.И. Васенев).

Использование материально-технической базы и интеллектуального потенциала способствует подготовке высококвалифицированных специалистов. На факультете проводится обучение аспирантов и докторантов. С момента образования факультета подготовлено 1152 кандидатов наук и более 150 докторов наук.

Факультет занимает ведущие позиции в повышении квалификации преподавателей с.-х. вузов и специалистов системы агрохимических служб страны.

ВЗО факультета почвоведения, агрохимии и экологии

На факультете почвоведения, агрохимии и экологии обучается около 1100 студентов. Из них на очно-заочном и заочном отделениях более 400 человек. Более трети студентов поступают в университет после обучения в других средних и высших образовательных учреждениях. Около 30% обучающихся уже имеют опыт работы от 1 до 15 лет. Поступающие на вечернее и заочное отделение проходят тестирование по химии (письменно) и устное собеседование. Без вступительных испытаний зачисляются медалисты, отличники техникумов и колледжей. В качестве результатов вступительных испытаний могут быть засчитаны положительные оценки вступительных экзаменов в академию, другие вузы, результаты ЕГЭ, региональной олимпиады, тестирования Центра тестирования.

Продолжительность обучения 5,5 лет. Факультет готовит ученых агрономов-экологов по специальности агрохимия и агропочвоведение со "специализациями: экспертная оценка качества и сертификация сельскохозяйственных объектов, агроэкологическая оценка земель,

лесные мелиорации агроландшафтов и озеленение населенных пунктов; по специальности агроэкология со специализациями: экологическая экспертиза, экологическая безопасность в АПК.

В настоящее время на очно-заочном и заочном отделениях факультета обучаются студенты из Москвы, Московской, Тульской, Тверской, Волгоградской, Ростовской, Саратовской, Архангельской, Тюменской, Магаданской областей, Республики Башкортостан, Краснодарского, Ставропольского краев, а также из республик СНГ.

Выпускники факультета работают по специальностям в территориальных органах надзора и контроля по обеспечению безопасности, осуществляют мероприятия по защите отраслей с.-х. производства от чрезвычайных ситуаций, в экологической полиции, лабораториях по оценке качества продукции и посадочного материала, научно-исследовательских учреждениях, колледжах и техникумах, агрохимсервисе, в роли консультантов и экспертов агрофирм.